

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.02.2016	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
			Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL ATF S  
Termék kódja : 583320

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék : Hajtóműolaj  
felhasználása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,  
Magyarországi Fióktelepe  
Wesselényi utca 16. 3.em  
1077 Budapest  
Magyarország

Telefon : 0640 200969  
Felelős/kibocsátó személy : info.product-safety@lukoil.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon : Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztatási Szolgálat (24 h)  
+36 80201-199

### 2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Hulladék kezelés:**

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:  
jávahagyott hulladékkezelőben.

### További címkézés:

EUH208 Tartalmaz: 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs., Szulfósav, kőolaj, kalcium sók. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag csúszásveszélyes.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Szénhidrogének  
Adalékanyagok

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 01-2119486452-34	Asp. Tox.1; H304	>= 80 - < 90
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	398141-87-2	Aquatic Chronic2; H411	>= 2,5 - < 10
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Skin Sens.1; H317	>= 0,25 - < 1
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	61791-44-4 263-177-5	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Eye Dam.1; H318 Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1C; H314 Skin Sens.1; H317	>= 0,1 - < 1
Szulfósav, kőolaj, kalcium sók	61789-86-4 263-093-9	Skin Sens.1B; H317	>= 0,1 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Belégzés esetén	: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Szembe kerülés esetén	: A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	: Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.  Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	: Émelygés Hányás Hasmenés  Tüdőgyulladás
Kockázatok	: Izgathatja a légutakat.  Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Nincs információ.
---------	---------------------

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Száraz por Hab Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Oltóanyag - nagy tűz esetén Teljes vegyvédelmi ruházat

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
A veszélyes helyeket el kell keríteni és megfelelő figyelmeztető és biztonsági jelzések használatával azonosítani.  
A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Nem szabad szennyezni a vizet.  
A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.02.2016	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék mérésénél, betöltésénél és keverésénél.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
A padló közelében elszívó szellőzést kell biztosítani.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Körbezárt területen kell tartani.  
Dohányozni tilos.
- Egészségügyi intézkedések : Az összes szennyezett ruhát a zuhany alatt kell eltávolítani.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Szemmel ne érintkezzen.  
Bőrrel és ruhával ne érintkezzen.
- Tűzoltási osztály : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek magasabb hőmérsékleten folyékonyvá válnak.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.  
Jól szellőztetett helyen kell tartani.  
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos robbanószerrel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.  
Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.  
Tilos robbanóanyagokkal, oxidálószerrel, szerves

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni.  
Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Nincs adat

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
 áteresztési ideje : 480 min  
 Kesztyű vastagság : 0,40 mm  
 Irányelv : DIN EN 374  
 Viton (R)  
 480 min  
 0,70 mm  
 DIN EN 374  
 butilkaucsuk  
 120 min  
 0,70 mm  
 DIN EN 374  
 Neoprén  
 60 min  
 0,60 mm  
 DIN EN 374

Megjegyzések : Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).

Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Bőr- és testvédelem	: Lángbiztos védőruha A dolgozóknak antisztatikus lábbelit kell viselni.
Légutak védelme	: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. gázálarc A szűrővel A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Hordozható légzőkészülék (EN 133)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: piros
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: -51 °C
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 210 °C Módszer: Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 0,84 (15,6 °C)

Sűrűség	: <b>0,837 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)</b> Módszer: <b>DIN 51757</b>
---------	--

Térfogatsúly	: Nincs adat
--------------	--------------

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 33 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)  7,4 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok	: Nincs adat
Ütésérzékenység	: Nincs adat
Felületi feszültség	: Nincs adat
	: Nincs adat
Molekulatömeg	: Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A termék kémiailag stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal és oxidálószerrel összeférhetetlen.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.



**LUKOIL ATF S**

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

Akut toxicitás (egyéb  
felszívódási utak) : Nincs adat

**Komponensek:****1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány, hím és nőstény: > 5,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

enyhe irritáció

Nincs folyamatos irritáció

**Komponensek:****1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Eredmény: Nincs bőrirritáció

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Termék:**

Nincs folyamatos irritáció

**Komponensek:**

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Eredmény: Nincs szemirritáció

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**Termék:**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Komponensek:**

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Nincs adat

**Komponensek:**

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás

**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Beclés : Nincs adat

**Komponensek:**

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat fejlődésére. : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Nincs adat

#### Komponensek:

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Expozíciós útvonal: belégzés (por/köd/füst), belégzés (gőz)  
Célszervek: Nyálkahártyák, Felső légutak  
Becslés: Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Nincs információ.

Ismételt dózis toxicitás - Becslés : Nincs adat

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

Nincs adat

### Komponensek:

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### További információk

#### Termék:

Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés  
Akut vízi toxicitás : Ártalmas a vízi szervezetekre., Ártalmas a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat., Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 750 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 190 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : NOELR (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

### 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,75 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np  
NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,56 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,58 mg/l  
Expozíciós idő: 2 np

NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,32 mg/l  
Expozíciós idő: 2 np

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,75 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np

Toxicitás algákra : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

NOEC (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.  
A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

### Komponensek:

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag magától lebomlik.

## LUKOIL ATF S

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.02.2016	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Megoszlási hányados: n- : nem meghatározott  
oktanol/víz

**Komponensek:**

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Termék:**

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.  
A termék nem engedhető a csatornába.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

13 02 06\*

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

15 01 10\*

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 14.1 UN-szám

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru
Különleges intézkedések	: Csomagolt/Belföldi tartályhajó

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	: nem szükséges
--------------	-----------------

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések	: Ezt a terméket a MARPOL I melléklet hatáskörében szállítják
--------------	---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## LUKOIL ATF S

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583320	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról : normál használat esetén nem szükséges

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az S-mondatok teljes szövege

H290	: Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	: Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

### További információk



**LUKOIL ATF S**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583320	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

Egyéb információk : Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.